

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/010499 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01N 1/42**

**FORSCHUNG E.V.** [DE/DE]; Hansastrasse 27c, 80686 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008051**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Juli 2004 (19.07.2004)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **FUHR, Günter, R.** [DE/DE]; Kavalierstrasse 15, 13187 Berlin (DE). **SCHÖN, Uwe** [DE/DE]; Schachenweg 5, 66540 Neunkirchen (DE). **ZIMMERMANN, Helko** [DE/DE]; Paul-Lincke-Strasse 20, 66113 Saarbrücken (DE). **OH, Young-Joo** [DE/DE]; IBMT Fraunhofer Institut für Biomedizinische Techn, ik, Industriestrasse 5, 66280 Sulzbach (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 32 799.1 18. Juli 2003 (18.07.2003) **DE**

(74) **Anwalt: BEIER, Ralph**; Bezold & Sozien, Akademiestrasse 7, 80799 München (DE).

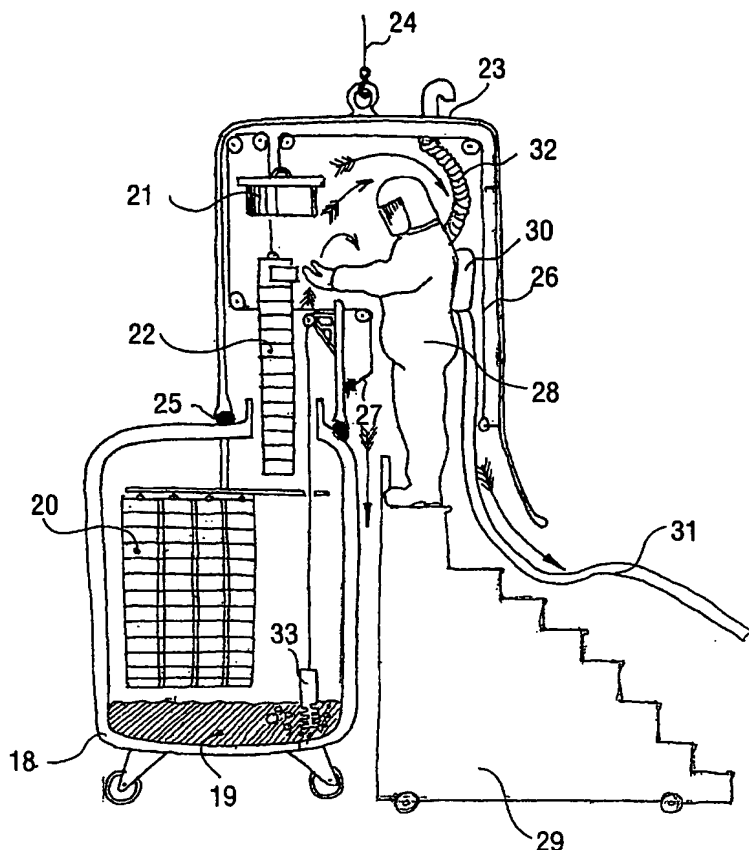
(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN**

(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title: DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A PROBE**

(54) **Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER PROBE**



(57) **Abstract:** The invention relates to a device and method for handling a probe, in particular, for treating, examining, inserting or extracting a cryoprobe. According to the invention, said probe is surrounded by an ambient gas, during handling, and an air-conditioning device (33) cools, dries and/or at least partially replaces the ambient gas by a protective gas, in order to prevent deterioration of the probe by the ambient gas during handling.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Handhabung einer Probe, insbesondere zur Bearbeitung, Untersuchung oder Ein- oder Auslagerung einer Kryoprobe, wobei die Probe während der Handhabung von einem Umgebungsgas umgeben ist und eine Klimatisierungseinrichtung (33) das Umgebungsgas kühlt, trocknet und/oder mindestens teilweise durch ein Schutzgas ersetzt, um während der Handhabung eine Beeinträchtigung der Probe durch das Umgebungsgas zu vermeiden.

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

**(84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

**Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.**